

# 《新编实用医学统计方法与技术》

## 图书基本信息

书名：《新编实用医学统计方法与技术》

13位ISBN编号：9787506714426

10位ISBN编号：7506714426

出版时间：1997-03

出版社：中国医药科技出版社

页数：295

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 内容概要

### 内容简介

本书以全新的方式，对开展科研工作时从选题到撰写论文全过程中所需理解、掌握的最基本、最关键的统计学内容，作了深入浅出的讲解，可使读者在学习中受到严格的统计思维方法和技能的培养与训练。书中还介绍了笔者导出的许多简便公式及与计算器的使用技巧融为一体的全新计算方法，简化了传统的计算过程；对于有条件应用世界最著名的统计分析软件SPSS或SAS，但学习起来又感到很困难的读者来说，书中的“SPSS使用方法概要”及“SAS使用方法概要”更是不可多得的好教材。

本书不但适于医学科技工作者，对高等医学院校的学生深刻理解统计学的真谛、尽快掌握统计基本技能亦有参考价值。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 引言

第一节 学习统计学知识的必要性与迫切性

第二节 统计学的研究对象及其主要内容

第三节 阅读本书的方法及应注意的问题

#### 第二章 医学科学研究概述

第一节 医学科学研究的四个阶段

第二节 医学科学研究的类型

第三节 专业设计与统计设计

第四节 影响科研结果可靠性的主要因素与对策

第五节 常用的观察性研究与实(试)验性研究方法

第六节 调查方法选用指南

#### 第三章 医学科研的设计

第一节 医学科研的设计思路

第二节 制定抽样调查计划时应明晰的问题

第三节 制定实(试)验研究计划时应明晰的问题

附：一项描述性研究设计的开题报告摘要

#### 第四章 调查表的设计

第一节 调查表的格式、调查项目与答案

第二节 调查项目的拟定与计算机编码

第三节 拟定调查表的一些原则

第四节 编排调查表中各项目顺序的原则与技巧

第五节 引言与注释

#### 第五章 统计资料的类型与统计分析方法

第一节 统计资料的类型

第二节 计量资料常用的统计分析方法

第三节 计数资料常用的统计分析方法

第四节 等级资料常用的统计分析方法

#### 第六章 计量资料的探索性分析

第一节 资料的核查

第二节 设计分组与归纳汇总

第三节 频数分布 揭示资料的分布特征

第四节 正态分布 最重要的一种频数分布

第五节 正态性检验 介绍一种巧妙的计算方法

第六节 统计学家们无意中构筑的误区

#### 第七章 计量资料的描述性统计分析

第一节 描述频数分布特征的指标

第二节 应用 $\bar{X} \pm S$ 法描述频数分布特征与可疑值的取舍

第三节 平均分析法

#### 第八章 计量资料的推断性统计分析 总体均数的估计与两样本均数的比较

第一节 由样本推论总体的必要性与可行性

第二节 均数的抽样误差与标准误

第三节 抽样分布的规律

第四节 由样本均数估计总体均数

第五节 计量资料的假设检验

第六节 样本均数与某一已知总体均数的比较 t检验与u检验

第七节 配对样本的比较 t检验

- 第八节 两样本的比较      u检验与t检验
- 第九节 正态性检验      矩法
- 第十节 假设检验的误判      I型错误与 II型错误
- 第十一节 假设检验时应注意的问题
- 第九章 计量资料的推断性统计分析      两个以上样本均数的比较
- 第一节 概述
- 第二节 F检验的原理
- 第三节 成组设计的多个样本均数比较的新方法
- 第四节 配伍组设计的多个样本均数比较的新方法
- 第五节 多个样本均数间的两两比较      q检验
- 第十章 秩和检验
- 第一节 配对设计的符号秩和检验
- 第二节 成组设计的两样本比较的秩和检验
- 第三节 成组设计的多个样本比较的秩和检验
- 第四节 配伍组设计的多个样本比较的秩和检验
- 第五节 多个样本两两比较的秩和检验
- 第十一章 计数资料的描述性统计分析
- 第一节 按类别或属性计数      整理成频数表
- 第二节 描述计数资料的指标与相对分析法
- 第三节 相对指标应用中的“常见病”
- 第四节 标准化法
- 第五节 动态数列及其分析指标
- 第六节 寿命表法
- 第十二章 计数资料的推断性统计分析
- 第一节 率的抽样误差
- 第二节 由样本率估计总体率的理论基础      二项分布与泊松分布
- 第三节 由样本率估计总体率
- 第四节 样本率与已知总体率的比较
- 第五节 两样本率的比较      u检验
- 第六节 两样本率或构成比的比较      卡方检验
- 第七节 多个样本率或构成比的比较      行×列表的卡方检验
- 第八节 配对资料的卡方检验
- 第九节 关联强度的度量      列联系数
- 第十节 四格表的确切概率法
- 第十一节 频数分布的卡方检验
- 第十三章 描述两个变量间的关系      直线回归与相关
- 第一节 概述
- 第二节 直线相关
- 第三节 直线回归
- 第四节 相关与回归分析的关系
- 第五节 应用直线相关与回归分析的注意事项
- 第十四章 描述多个变量间的关系      多元线性回归与相关
- 第一节 概述
- 第二节 多元线性回归方程的求法
- 第三节 二元回归方程的线性假设检验与偏回归系数的假设检验
- 第四节 多元线性相关
- 第五节 简单相关系数 偏相关系数与复相关系数的关系
- 第六节 偏相关系数与偏回归系数的关系
- 第七节 分类变量在回归分析中的处理方法

第八节 t检验、方差分析 协方差分析与回归分析的内在联系及应用线性回归方程剔除混杂因素的原理

第九节 多元线性回归与相关分析的注意事项

第十五章 统计表与统计图的编绘

第一节 统计表

第二节 统计图

第十六章 敏感性问题的调查方法

第一节 概述

第二节 敏感性问题的调查方法

第三节 注意事项

第十七章 常用的几种随机抽样方法

第一节 概述

第二节 单纯随机抽样

第三节 系统抽样

第四节 整群抽样

第五节 分层抽样

第十八章 随机抽样调查所需样本含量的估计

第一节 估计样本含量应具备的条件

第二节 不同的抽样方法所需样本含量的计算

第十九章 常用实验设计方法

第一节 两样本比较或配对比较的设计

第二节 多个样本均数或多个样本率（构成比）比较的设计

第二十章 实验研究所需样本含量的估计

第一节 实验研究所需样本含量的估计

第二节 常用的假设检验方法所需样本含量的计算

第二十一章 实验研究中的随机分配方法

第一节 常用的随机分配方法

第二节 随机表在不同实验设计的随机分配中的应用

第二十二章 电子计算器的使用方法与技巧

第一节 电子计算器的初步知识

第二节 一般计算与函数计算

第三节 统计计算

第四节 程序编写入门

第五节 计算器的操作与保养

第二十三章 “SPSS/PC+”（4.0）使用方法概要

第一节 使用SPSS/PC+的初步知识简表

第二节 最常用的功能键

第三节 建立命令文件的几种常用方法

1数据直接嵌入命令文件中（用于数据较少的情况）

2从外部的数据文件读取数据（用于数据较多的情况）

3读取用SAVE命令存储的系统文件

4直接读取dBASE 数据文件

5读取dsurvey的数据文件

第四节 数据处理的几个最重要的方法

1挑选符合限定条件的CASE组成子数据集

2挑选所需的变量建立数据集

3从一个较大的数据集中抽样

4创建新变量、数据转换与分组

5排序

6文件的连接

## 第五节 最常用的统计处理过程

- 1描述变量的频数或频数分布
- 2计算连续变量的特征值（如均数，标准差等）
- 3计算分组变量特征值的简便方法
- 4两样本均数的显著性检验
- 5配对样本的显著性检验
- 6样本均数与总体均数的显著性检验
- 7方差分析
- 8协方差分析
- 9线性相关与回归
- 10卡方检验

## 第二十四章 “sAs”（6.03）使用方法概要

### 第一节 SAS使用的初步知识简表

### 第二节 最常用的功能键及用法

- 1大键盘上的功能键
- 2在PGM窗口内的行号上常用的编辑命令
- 3在命令行使用的命令
- 4小键盘上的功能键

### 第三节 建SAs数据集的常用方法

- 1由键盘输入（观察值较少时应用）
- 2调用外部的非SAS数据集（较常用）
- 3调用已建立的sAS数据集（较常用）
- 4建立sAS永久性数据集（较常用）
- 5从一个SAS过程中输出数据（较常用）
- 6由dBASE 文件转换成SAS永久性文件（较常用）

### 第四节 建数据集时，DOEND循环语句的应用

### 第五节 标签，标题与注释

- 1变量标签、数值标签与标题
- 2注释语句

### 第六节 整理数据集的方法

- 1创立新变量
- 2修改变量与更改变量名
- 3挑选所需的变量创建新数据集
- 4挑选符合条件的CASE创建新数据集
- 5数据重新编码的方法
- 6数据集的连接与合并

### 第七节 常用的统计过程

- 1显示数据
- 2累加求和
- 3对计量资料做描述性统计
- 4对计量资料做进一步的描述性统计
- 5t检验
- 6方差分析
- 7协方差分析
- 8直线相关与回归分析
- 9多元线性回归分析
- 10秩和检验
- 11频数表、列联表与卡方检验

### 第八节 应用线性回归方法进行两组或多组间的比较

第九节 填充过程画面的应用

附录I统计用表

附录 实习题

附录 常用英汉统计学词汇

附录 医学科技论文的撰写

参考文献

# 《新编实用医学统计方法与技术》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)